# 1 単項式と多項式

## レッスン 1001 単項式と多項式①

ポイント

● 単項式（たんこうしき）：数や文字についてのかけ算だけでできている式

（例）$4x$，$3y^2$，$a$，$-3$

● 多項式（たこうしき）：単項式の和の形で表された式。このときの1つ1つの単項式を多項式の項（こう）という

（例）$\underbrace{4x}_{項}\ \underbrace{+3y^2}_{項},\ \underbrace{a}_{項}\ \underbrace{-3}_{項}$

**問題**

次の問いに答えなさい。

(1) 以下のア～エのうち，単項式を**すべて**選びなさい。

ア　$2a+3b$　　イ　$-x$　　ウ　$-\dfrac{1}{2}ab$　　エ　$50$

(2) $3x-4y$ の項を答えなさい。

(3) $3x-4y$ の $x$，$y$ の係数をそれぞれ答えなさい。

**解答**

(1) **イ，ウ，エ**　…（答）

(2) $\boldsymbol{3x}$，$\boldsymbol{-4y}$　…（答）

(3) $x$ の係数：$\boldsymbol{3}$　　$y$ の係数：$\boldsymbol{-4}$　…（答）

次の問いに答えなさい。

(1) 次の式のうち，単項式を**すべて**選びなさい。
ア　$5xy$　　イ　$-b+3a$　　ウ　$0$　　エ　$11a-1$

(2) $-7a+2b+4$ の項を答えなさい。

(3) $-7a+2b+4$ の $a$，$b$ の係数をそれぞれ答えなさい。

(4) 次の式のうち，単項式を**すべて**選びなさい。
ア　$x-y$　　イ　$5ab$　　ウ　$x^2$　　エ　$3-6x+2y$

(5) $2x^2-5x+1$ の項を答えなさい。

(6) $3x-2y-6$ の $x$，$y$ の係数をそれぞれ答えなさい。

# レッスン 1002 単項式と多項式②

**ポイント**

- 単項式の次数（じすう）：単項式で，かけあわされている文字の個数
- 多項式の次数：各項の次数のうち，もっとも大きいもの

（例）$4x$ の次数：1　　$-3a^2b$ の次数：3
$2m+3n^2$ の次数：2

- 次数が 1 の式を 1 次式，次数が 2 の式を 2 次式という

## 問題

次の問いに答えなさい。

(1) $4ab$ の次数を答えなさい。

(2) $-4x^2y^2$ の次数を答えなさい。

(3) $a-2b$ の次数を答えなさい。

(4) $x^2-x$ の次数を答えなさい。

## 解答

⑴ $4ab = 4 \times a \times b$ より
**2** …(答)

⑵ $-4x^2y^2 = -4 \times x \times x \times y \times y$ より
**4** …(答)

⑶ **1** …(答)

⑷ $x^2 - x = x \times x - x$ より
**2** …(答)

## 確認テスト　単項式と多項式②

次の問いに答えなさい。

⑴ $\frac{1}{2}x$ の次数を答えなさい。

⑵ $8a^2b$ の次数を答えなさい。

⑶ $2a - ab + 6$ の次数を答えなさい。

⑷ $a^2b^2 + 9$ の次数を答えなさい。